



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

*Profesor:* Ing. Saavedra Hernandez Honorato

*Asignatura:* Fundamentos de programación

*Grupo:* 2

*No de Práctica(s):* 1

*Integrante(s):* Alamo Mendoza Maria Fernanda

Rivas Ruiz Blanca Estela

*Semestre:* 2do Semestre

*Fecha de entrega:* 19/02/18

*Observaciones:*

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

## Objetivo:

Descubrir y utilizar herramientas de software que se ofrecen en Internet que permitan realizar actividades y trabajos académicos de forma organizada y profesional a lo largo de la vida escolar, tales como manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores con funciones avanzadas.

## Actividades:

- ❖ Crear un repositorio de almacenamiento en línea.
- ❖ Realizar búsquedas avanzadas de información especializada.

## Introducción:

El uso de un equipo de cómputo se vuelve fundamental para el desarrollo de muchas de las actividades y tareas cotidianas que se realizan día con día, no importando el giro al creando nuevas y versátiles soluciones que apoyen y beneficien directamente a la sociedad al realizar dichas actividades; es por ello, que comprender cómo funciona y cómo poder mejorar dicho funcionamiento se vuelve un tema importante durante la formación del profesionista en ingeniería. Es por lo anterior, que en el desarrollo de proyectos se realizan varias actividades donde la computación es un elemento muy útil. De las actividades que se realizan en la elaboración de proyectos o trabajos podemos mencionar:

- ❖ Registro de planes, programas y cualquier documento con información del proyecto en su desarrollo y en producción.
- ❖ Almacenamiento de la información en repositorios que sean accesibles, seguros y que la disponibilidad de la información sea las 24 hrs de los 360 días del año.
- ❖ Búsqueda avanzada o especializada de información en Internet. En la presente práctica se presentarán las herramientas de apoyo a la realización de dichas actividades.

### Actividad 1:

Crear un repositorio de almacenamiento en línea.

**GitHub** es una plataforma de almacenamiento para control de versiones y colaboración. Esta plataforma nos permite almacenar nuestros repositorios de una forma fácil y rápida, además nos da herramientas para el mejor control del proyecto, posibilidad de agregar colaboradores, notificaciones, herramientas gráficas y mucho más. Actualmente GitHub cuenta con más de 14 millones de usuarios haciéndola la plataforma más grande de almacenamiento de código en el mundo.

### Actividad 2:

Realizar búsquedas avanzadas de información especializada.

Buscador de Internet Google:



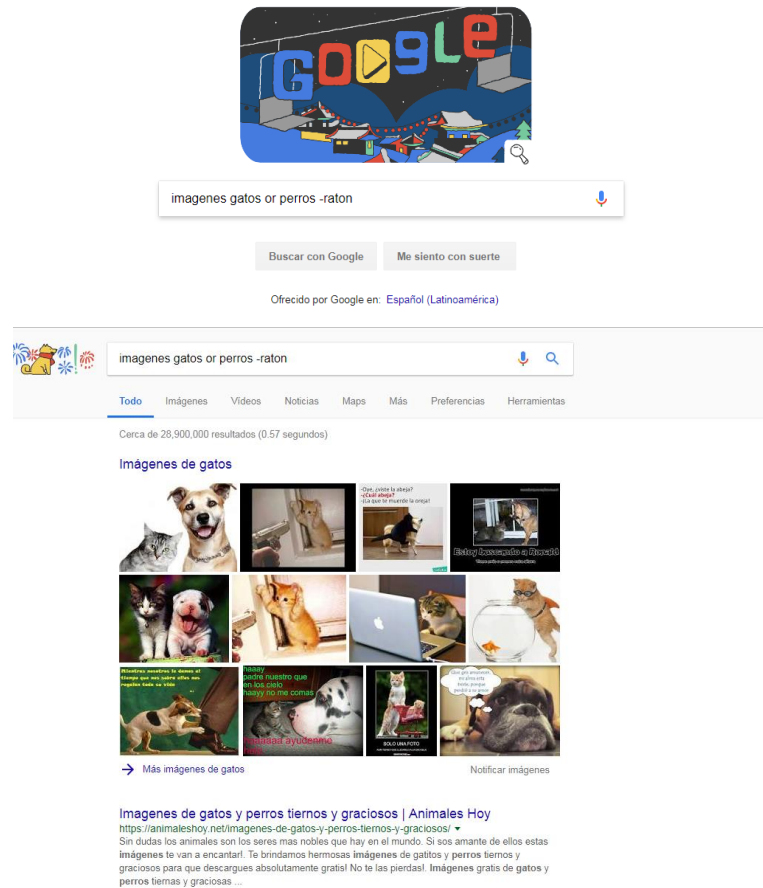
Buscar con Google

Me siento con suerte

Ofrecido por Google en: [Español \(Latinoamérica\)](#)

## Características:

1.\_ Para realizar la búsqueda de dos imágenes, negando una tercera. Se utiliza entre las dos primeras **or** y para negar la tercera se utiliza –



2.\_ Las comillas dobles al inicio y al final de la búsqueda indican que sólo se deben buscar páginas que contengan exactamente dichas palabras.




Google search results for "iPhone 4".

Search bar: "iPhone 4"

Navigation: Todo, Imágenes, Vídeos, Noticias, Shopping, Más, Preferencias, Herramientas

Cerca de 3,860,000 resultados (0.37 segundos)

**iPhone 4 en Mercado Libre México - Celulares y Smartphones**  
<https://celulares.mercadolibre.com.mx/iPhone>  
 Encuentra iPhone 4 en Mercado Libre México. Descubre la mejor forma de comprar online.


**Imágenes de "iPhone 4"**  
  
 → Más imágenes de "iPhone 4"      Notificar imágenes


**iPhone 4 - iPhone en Mercado Libre México**  
<https://listado.mercadolibre.com.mx/iPhone>  
 Encuentra iPhone 4 - Celulares iPhone en Mercado Libre México. Descubre la mejor forma de comprar online.

**iPhone 4 - Wikipedia, la enciclopedia libre**  
[https://es.wikipedia.org/wiki/iPhone\\_4](https://es.wikipedia.org/wiki/iPhone_4)  
 El iPhone 4 es un teléfono inteligente de gama alta, presentado como la cuarta generación de iPhone el 24 de junio de 2010. Originalmente, Apple solo lo ofrecía en color negro y blanco. A diferencia de las versiones anteriores del iPhone (el iPhone original, iPhone 3G y iPhone 3GS), tiene una forma menos redondeada.  
 Lanzamiento: 2010      RAM: 512 MB  
 Pantalla: LCD IPS capacitiva 3.5", 640x960 píx...      Procesador gráfico: PowerVR SGX535

**iPhone - Apple (MX)**  
<https://www.apple.com/mx/iphone/>  
 Descubre el iPhone, el dispositivo más avanzado del mundo. Conoce el iPhone X, el iPhone 9...

**Resultados de Shopping**      Patrocinados ⓘ

 **iPhone 4S 16GB Apple Original Celular Desbloqueado NEGRO...**  
**\$1,899.00**  
 Laptop Mexico

 **iPhone 4S 32GB Apple Original Celular Desbloqueado NEGRO...**  
**\$2,890.00**  
 Laptop Mexico

→ Más en Google

3.\_Al momento de hacer búsquedas no es necesario incluir palabras como los artículos (el, la, los, las, un, etc.), pero en caso de ser necesario se puede hacer lo siguiente:



El símbolo + sirve para que a la búsqueda se agregue la palabra y encuentre páginas que la incluyan

Google search results for "petroleos mexicanos +la jornada".

Search bar: "petroleos mexicanos +la jornada"

Navigation: Todo, Noticias, Maps, Imágenes, Vídeos, Más, Preferencias, Herramientas

Cerca de 1,910 resultados (0.47 segundos)

**La Jornada: Pemex reserva información de planta**  
[www.jornada.unam.mx/2018/01/31/politica/020n1pol](http://www.jornada.unam.mx/2018/01/31/politica/020n1pol)  
 31 ene. 2018 - Petróleos Mexicanos (Pemex) informó a la Cámara de Diputados que todos los datos relacionados con la reconstrucción de la planta de agro nitrogenados, que se localiza Coatzacoalcos, Veracruz, fue declarada reservada. La empresa petrolera indicó que su Unidad de Responsabilidades está en ...

**En 2018 se detendrá caída en la producción petrolera: Pemex - La ...**  
[www.jornada.unam.mx/2018/01/31/economia](http://www.jornada.unam.mx/2018/01/31/economia)  
 30 ene. 2018 - El director general de Petróleos Mexicanos (Pemex), Carlos Treviño Medina, aseguró que este año la empresa logrará el "punto de inflexión" que detendrá la caída en la producción petrolera, la cual cerró 2017 en el nivel más bajo de las últimas décadas. "En Pemex lo que estamos buscando hacer es ...

**La Jornada: Recortan 30% pago a jubilados y cesan a cientos de ...**  
[www.jornada.unam.mx/2018/01/22/politica/015n2pol](http://www.jornada.unam.mx/2018/01/22/politica/015n2pol)  
 22 ene. 2018 - Continúan los problemas laborales en Petróleos Mexicanos (Pemex). Ahora les dejaron de pagar mil 800 millones de pesos a 120 mil jubilados, a quienes de manera ilegal recortaron 30 por ciento su pago; además, a cientos de trabajadores de plataformas marinas les están informando que ya no van a ...

**La Jornada: Pagó Pemex a Odebrecht 61% más de lo pactado en la ...**  
[www.jornada.unam.mx/2017/11/02/politica/003n1pol](http://www.jornada.unam.mx/2017/11/02/politica/003n1pol)  
 2 nov. 2017 - Al realizar la fiscalización del gasto ejercido por Petróleos Mexicanos (Pemex) en el mantenimiento y rehabilitación de refinerías, la Auditoría Superior de la Federación (ASF) identificó pagos excedentes a la empresa brasileña Odebrecht por 879.2 millones de pesos. De un contrato original asociado a la ...

**La Jornada: Pemex es la empresa más emblemática y fuerte de ...**  
[www.jornada.unam.mx/2017/11/16/economia/025n1teco](http://www.jornada.unam.mx/2017/11/16/economia/025n1teco)  
 16 nov. 2017 - Petróleos Mexicanos (Pemex) es y seguirá siendo la empresa más fuerte y ...

## Comandos:

- Si se quiere saber el significado de una palabra simplemente hay que agregar la palabra **define**:



define: ciencia

Todo Imágenes Noticias Videos Libros Más Preferencias Herramientas

Cerca de 94,400,000 resultados (0.50 segundos)

**Diccionario**

ciencia

**ciencia**  
*nombre femenino*

1. Rama del saber humano constituida por el conjunto de conocimientos objetivos y verificables sobre una materia determinada que son obtenidos mediante la observación y la experimentación, la explicación de sus principios y causas y la formulación y verificación de hipótesis y se caracteriza, además, por la utilización de una metodología adecuada para el objeto de estudio y la sistematización de los conocimientos.  
"ciencia médica"
2. Nombre genérico de las distintas ramas del saber humano, en especial las que tienen el mundo natural o físico o la tecnología como materias de estudio.  
"arte y ciencia; los avances de la ciencia"

Traducciones, origen de palabras y más definiciones

[Comentarios](#)

### Ciencia - Wikipedia, la enciclopedia libre

<https://es.wikipedia.org/wiki/Ciencia>

La ciencia (del latín *scientia* 'conocimiento') es un sistema ordenado de conocimientos estructurados que estudia, investiga e interpreta los fenómenos naturales, sociales y artificiales. Los conocimientos científicos se obtienen mediante observaciones y experimentaciones en ámbitos específicos, dichos conocimientos ...

[Ciencia ficción](#) · [Ciencia política](#) · [Historia de la ciencia](#) · [Categoría:Ciencia](#)

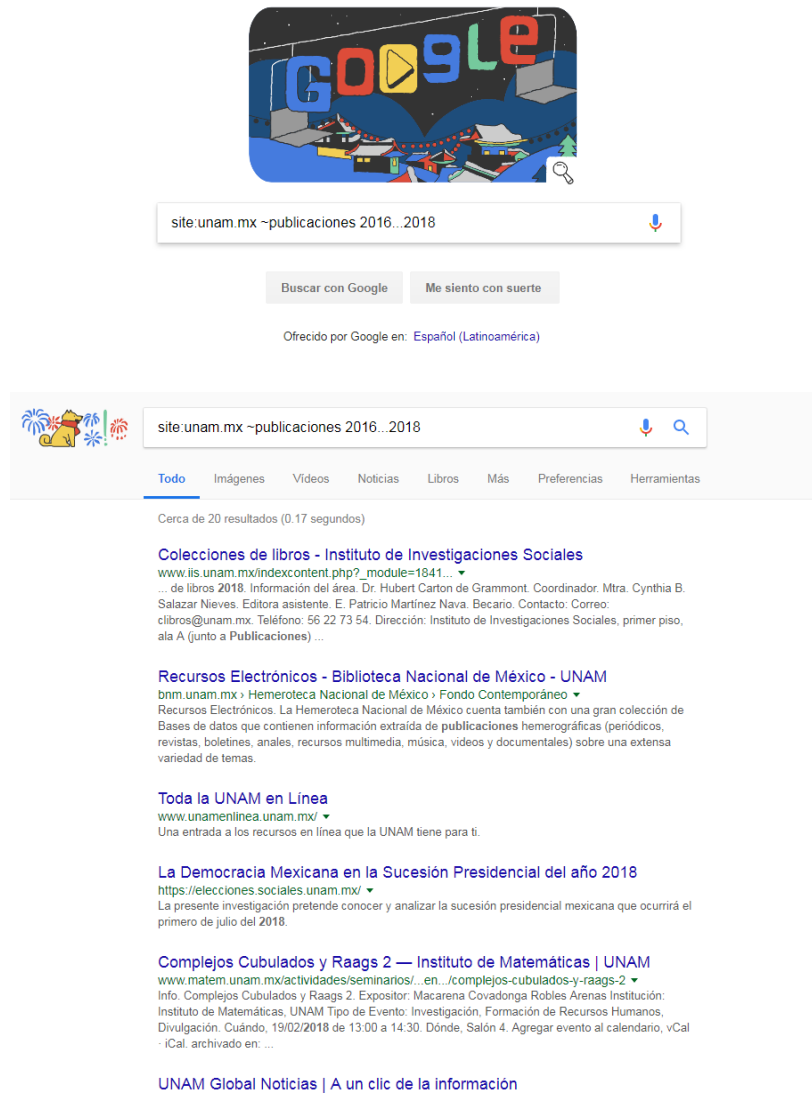
**Definición de ciencia - Qué es, Significado y Concepto**

➤ **Site/~/....**

**Site** ayuda a buscar sólo en un sitio determinado.

**~** indica que encuentre cosas relacionadas con una palabra.

**...** sirve para buscar en un intervalo de números, en éste caso de años.



➤ **Intitle/intext/filetype.**

**Intitle:** Se encarga de encontrar palabras que tengan la palabra como título.

**Intext:** Para restringir los resultados donde se encuentre un término específico.

**Filetype:** Para realizar la búsqueda y encontrar un tipo de documento en particular



[Todo](#)
[Imágenes](#)
[Maps](#)
[Noticias](#)
[Videos](#)
[Más](#)
[Preferencias](#)
[Herramientas](#)

Cerca de 39 resultados (0.21 segundos)

**PDF** Plataformas petrolíferas y procesos para la extracción del petróleo

[https://mull.ull.es/\\_/Plataformas%20petroliferas%20y%20procesos%20para%20la%20...](https://mull.ull.es/_/Plataformas%20petroliferas%20y%20procesos%20para%20la%20...)

de G Villamer - 2015 - Artículos relacionados

El petróleo es muy importante para la Economía Mundial como proveedor de energía y como punto de partida para un gran número de productos de la industria química. El 95% de la gasolina para motores se obtiene del petróleo, así como el carburante diésel para automóviles y barcos, el fuel-oil para fábricas y para ...

**PDF** Suministro de energía eléctrica a las plataformas

[https://library.e.abb.com/public/\\_/52-56%201M811\\_SPA72dpi.pdf](https://library.e.abb.com/public/_/52-56%201M811_SPA72dpi.pdf)

de R Chokhawala - Artículos relacionados

considerables retos a las compañías exploradoras. Las plataformas petrolíferas y de gas constituyen un ejemplo significativo de dichos lugares, en los que son fundamentales la seguridad, las limitaciones ambientales y la economía durante el ciclo de vida útil. Con HVDC Light®, ABB ofrece la solución más económica.

**PDF** Plataformas Petrobras - OilProduction

[oilproduction.net/files/plataformas\\_petrobras.pdf](oilproduction.net/files/plataformas_petrobras.pdf)

60 pozos construidos, la economía es significativa", asegura Braulio. El programa PROPOZO se pone en práctica mediante cuatro frentes de actuación – reestructuración del sistema de informaciones y documentación del área de Ingeniería de Pozo de Petrobras; gestión de proyectos aplicada a la construcción de pozos o ...

**PDF** ANALISIS, PREPARACIÓN Y SEGURIDAD DE PLATAFORMAS JA...

[upcommons.upc.edu/bitstream/2099/1/125651/juarez\\_aragon.pdf](upcommons.upc.edu/bitstream/2099/1/125651/juarez_aragon.pdf)

la utilización de la estructura geológica en la cual se encuentra un antiguo yacimiento petrolífero marino. El almacenamiento subterráneo de gas natural, que .... Reglamento de Instalaciones Petrolíferas y sus ITC RD 1523/1999. .... provincia de Tarragona y el norte de la de Castellón dinamizando la economía de la.

**PDF** Sistema computacional para administrar la información de ...

<https://www.ineel.mx/boletin012012/tecnl2.pdf>

## Calculadora

Google permite realizar diversas operaciones dentro de la barra de búsqueda simplemente agregando la ecuación en dicho campo.

[Buscar con Google](#)
[Me siento con suerte](#)

Ofrecido por Google en: [Español \(Latinoamérica\)](#)

[Todo](#)
[Maps](#)
[Imágenes](#)
[Videos](#)
[Noticias](#)
[Más](#)
[Preferencias](#)
[Herramientas](#)

Cerca de 1,970,000,000 resultados (0.43 segundos)

2 + 4 + 6 + 10 =

22

Rad		x!	(	)	%	AC
Inv	sin	ln	7	8	9	÷
π	cos	log	4	5	6	×
e	tan	√	1	2	3	-
Ans	EXP	x <sup>y</sup>	0	.	=	+

Más información

[Todo](#)
[Imágenes](#)
[Videos](#)
[Maps](#)
[Noticias](#)
[Más](#)
[Preferencias](#)
[Herramientas](#)

Cerca de 2,420,000,000 resultados (0.52 segundos)

cos(1)π =

1.69740975483

Rad		x!	(	)	%	AC
Inv	sin	ln	7	8	9	÷
π	cos	log	4	5	6	×
e	tan	√	1	2	3	-
Ans	EXP	x <sup>y</sup>	0	.	=	+

## Convertidor de unidades:

El buscador de Google también se puede utilizar para obtener la equivalencia entre dos sistemas de unidades.



## Graficas en 2D

Es posible graficar funciones, para ello simplemente se debe insertar ésta en la barra de búsqueda. También se puede asignar el intervalo de la función que se desea graficar.

Se debe definir  
los intervalos





## google académico:

"Google Académico es un buscador de Google especializado en artículos de revistas científicas, enfocado en el mundo académico, y soportado por una base de datos disponible libremente en Internet que almacena un amplio conjunto de trabajos de investigación científica de distintas disciplinas y en distintos formatos de publicación."

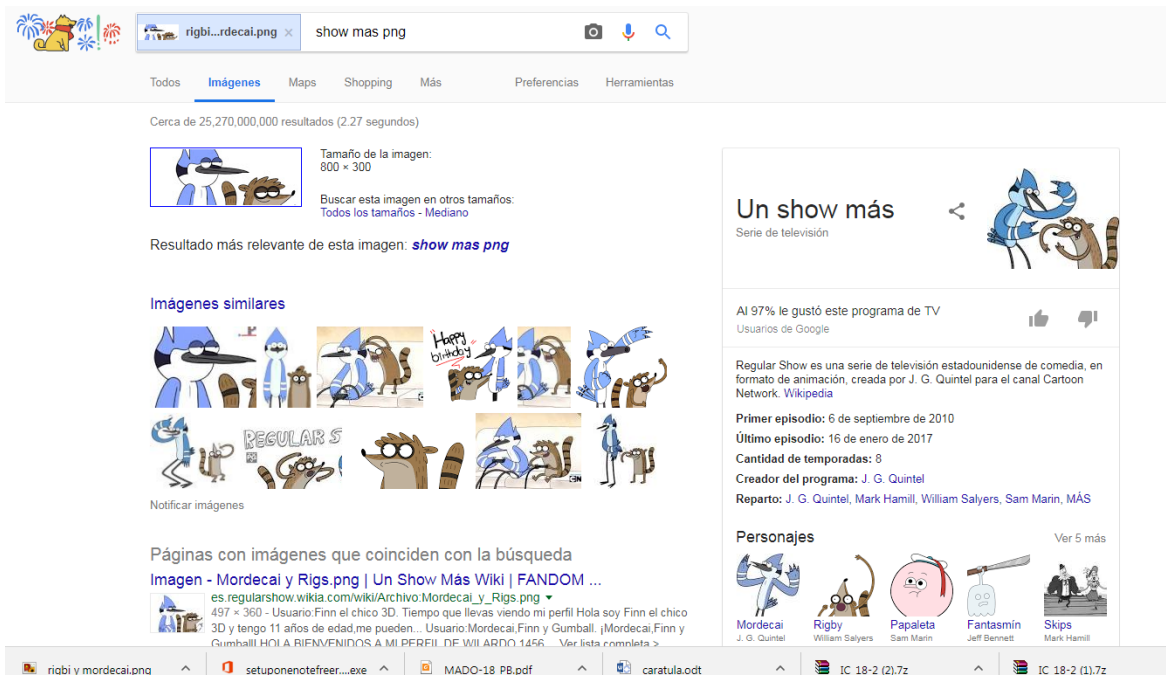
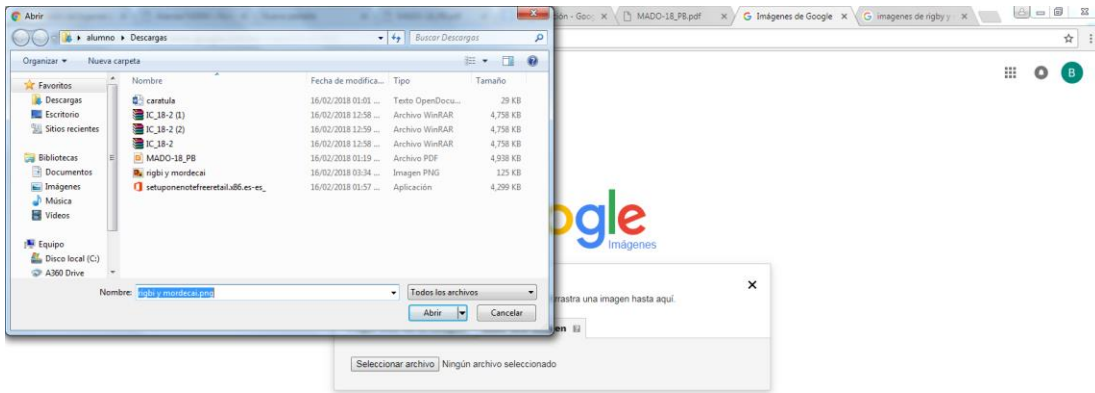
Es ideal para encontrar referencias en formato Pdf y libros.

The screenshot shows the Google Académico search results for the query "programación". The search bar at the top shows the query and a magnifying glass icon. Below the search bar, there are filters on the left side: "Artículos" (Articles), "Cualquier momento" (Any time), "Ordenar por relevancia" (Sort by relevance), "Cualquier idioma" (Any language), and "Crear alerta" (Create alert). The search results are displayed in a list format. The first result is titled "Colonialidad del poder, globalización y democracia" by FSM Programación, F Sociales - Memorias, 2002 - ucl.ac.uk. The second result is titled "Fundamentos de programación: algoritmos y estructura de datos y objetos" by L Joyanes Aguilar - 2003 - sidalc.net. The third result is titled "Introducción a la Investigación de Operaciones" by FS Hillier, GJ Lieberman, MAG Osuna - 1997 - dspace.ucbscz.edu.bo. The fourth result is titled "Del Proyecto Educativo a la Programación del Aula. El que, el cuando y el como de los instrumentos de la planificación didáctica" by S Antúñez, L Del Carmen, F Imberón - España, Barcelona ..., 1999 - sidalc.net. The fifth result is titled "Entrenamiento deportivo: planificación y programación" by IV Verjoshanski - 1990 - Martínez Roca. The search results are displayed in a list format with links to the full text or PDF files. The bottom of the screenshot shows a taskbar with several open applications: "setuponenotefreer....exe", "MADO-18\_PB.pdf", "caratula.odt", "IC\_18-2 (2).7z", "IC\_18-2 (1).7z", and "IC\_18-2.7z".

## Buscador por imágenes:

La siguiente búsqueda encuentra referencias del algoritmo de ordenamiento Quicksort creado por Hoare:

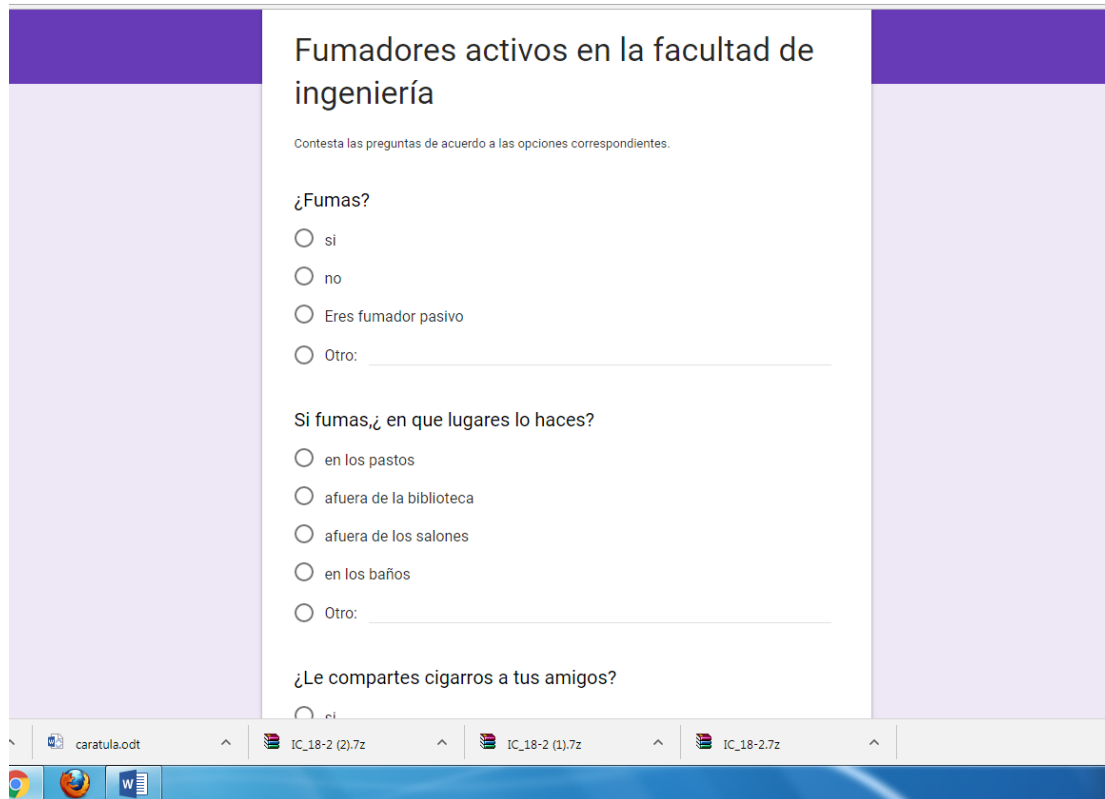
En este sitio podrás buscar desde las imágenes guardadas en tu computadora o dispositivo.



## Google Forms:

Google Drive es una aplicación en donde puedes hacer encuestas en donde pueden ser mandadas y contestadas en grupo.

También proporciona un resumen con gráficas de los datos obtenidos del formulario.



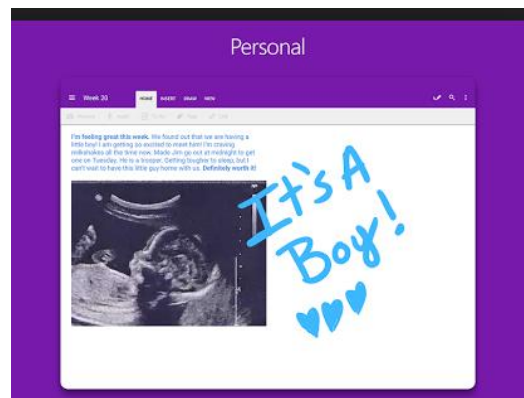
The screenshot shows a Google Form titled "Fumadores activos en la facultad de ingeniería". Below the title, it says "Contesta las preguntas de acuerdo a las opciones correspondientes." The first question is "¿Fumas?" with four radio button options: "si", "no", "Eres fumador pasivo", and "Otro: \_\_\_\_\_". The second question is "Si fumas, ¿en que lugares lo haces?" with five radio button options: "en los pastos", "afuera de la biblioteca", "afuera de los salones", "en los baños", and "Otro: \_\_\_\_\_". The third question is "¿Le compartes cigarros a tus amigos?" with a radio button option "si" visible. The form is displayed on a desktop screen with a taskbar at the bottom showing icons for Google Chrome, Microsoft Word, and several open files including "caratula.odt" and "IC\_18-2 (2).7z".

## OneNote:

Por otro lado, a través de SkyDrive de Microsoft se puede utilizar la aplicación OneNote.

El editor OneNote es muy amigable para realizar apuntes como si se ocupara una libreta de papel, pero con la diferencia de que todo se queda guardado en la nube, es también posible descargarla en tu celular para escribir notas o grabar audio en el portátil.

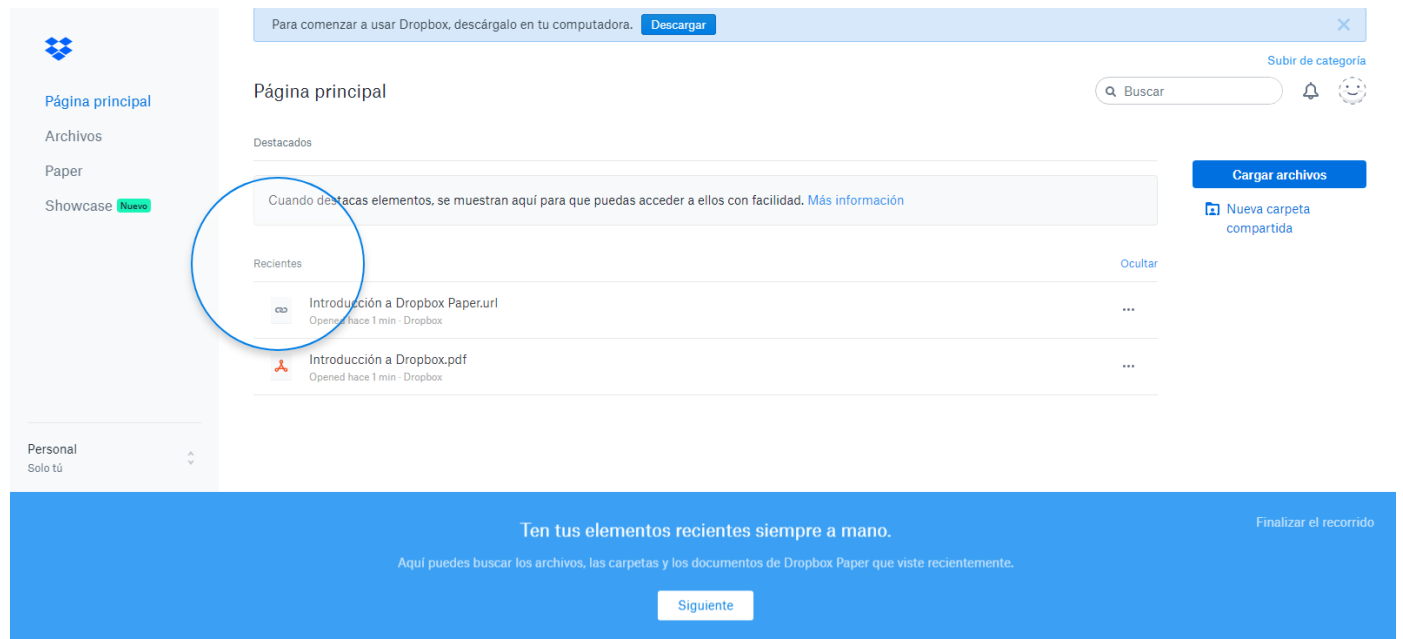
- Dibujar o escribir ideas en su tableta.
- Agregar una imagen desde su teléfono.
- Encontrar notas al momento.
- Mover notas por la página como quiera.
- Organizar las páginas en secciones.
- Conservar las secciones en uno o varios blocs de notas.
- Cambiar de dispositivo y continuar desde donde lo dejó.
- Compartir sus blocs de notas con otras personas para que todos puedan verlos y contribuir a la vez.



## Dropbox:

Cuenta con aplicaciones de Microsoft Office Online para editar documentos. Los documentos también pueden ser compartidos con otros usuarios, ya sea compartiendo la carpeta que los contiene o por medio de un link.

Ahí es en donde puedes guardar y compartir información.

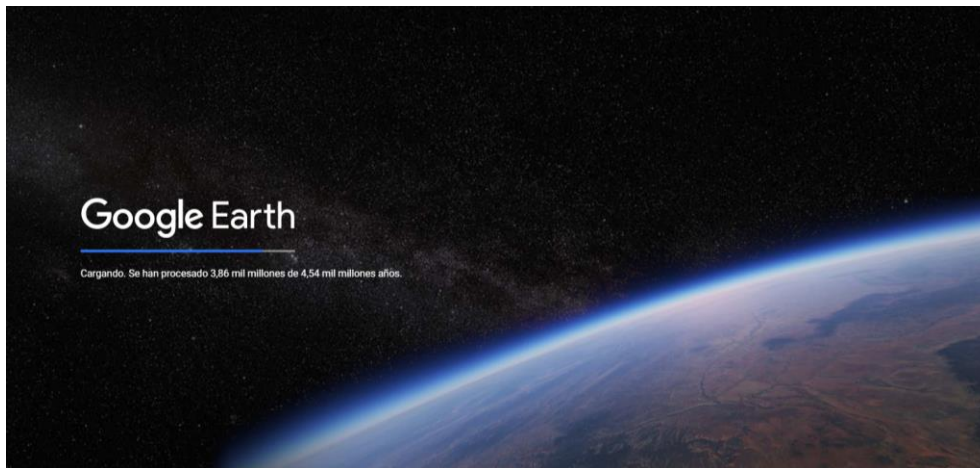


## Visitas virtuales:

Las visitas virtuales son una forma fácil e interactiva de recorrer un espacio, por medio de las “fotografías panorámicas esféricas”, que permiten observar el espacio fotografiado en 360° x 180°.

En una visita virtual el usuario percibe el espacio esférico con una vista totalmente verosímil y natural, desde cualquier parte del mundo a través de Internet. La idea principal de un tour virtual es la de brindar al navegante la posibilidad de realizar una visita a un lugar físicamente distante con la sensación de estar allí.

Un ejemplo de esto sería google Earth que es un programa informático que muestra un globo virtual que permite visualizar múltiple cartografía, con base en la fotografía satelital.



Otro ejemplo que tenemos es Street view de Google Inc:

Google provee el servicio de Street view el cual permite explorar maravillas naturales y monumentos famosos a través de fotos panorámicas de 360 grados, se podría viajar a cualquier parte del mundo desde tu propia casa.

